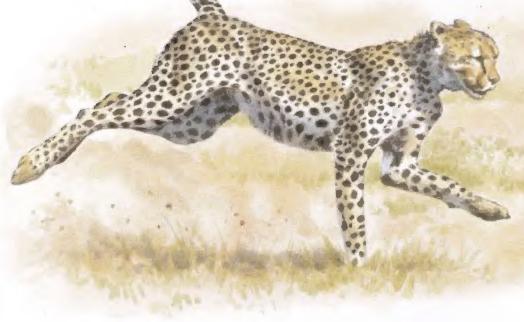




موسوعتي العلمية الحديثة

العالية



CHIHAB Kids

Original title : Animals

Copyright © 2006 Orpheus books Ltd. 6 church Green, Witney, Oxfordshire, OX28 4AW ALL RIGHTS RESERVED

فكرة و إنتاج : راشال كومبس، نيكولاس هاريس، ساره هاريسون، سارة هارتلي - إيماً هالبروغ، أورفس بوكس م.م.

نص : نيكولاس هاريس

استشارة : ستيف باكر

رسوم : مايك لوي، ستيوارت كارتر

(ذي آرت آجنسي)، ساورو جيامبايو.

وسوم أخرى : قراهام أوستين، اوندرو بيكت

بيتر دونيس، بتّي فريرو - جيوليانو فورناري

راي قرينواي، يان جاكسون، نيكي بالين، إيريك روبسون، بيتر ديفيد سكوت، كولين وولف، ديفيد ورايت.

ترجمة: د. حمزة الشبكة

مراجعة : زكريا القاضي - سليمان بورنان - أريت فايز .

© منشورات الشهاب 2007

جميع الحقوق باللغة العربية محفوظة.

يمنع طبع هذا الكتاب جزئيا أو بكامله باية وسيلة كانت دون ترخيص مكتوب من الناشر.

10: نهج ابراهيم غرافة، باب الواد، الجزائر

البريد الإلكتروني : chihab@ chihab.com

الموقع الإلكتروني : www.chihab com

ردمك: 8-358-83-9961

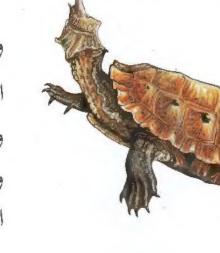
الإيداع القانوني: 1881/2006

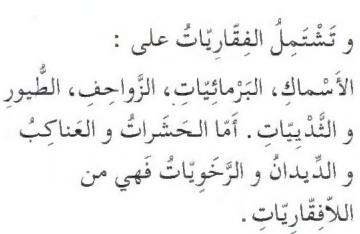
أنجز طبعه على مطابع عمار ڤرفي- باتنة

مقدّمة

الحَيواناتُ كائِناتُ حَيَّةٌ تَتَحَرَّكُ و تَأْكُلُ كِي تَعيشَ، و طَعامُها قَدْ يَكُونُ نَباتاتٍ أو حَيواناتٍ أُخْرَى أو الإِثْنَيْنِ مَعًا. وهي تُقَسَّمُ إلى مَجْمُوعتَيْن :

فِقَّارِيَّاتِ (لَها عَمودٌ فِقْرِيٌّ) و لا فِقَّارِيَّاتٍ (لَيْسَ لَها عَمودٌ فِقْرِيٌّ).







الضَّفادِعُ

تُعْتَبَرُ الضَّفادِعُ و العَلاجيمُ و سَلَمَنْدَرُ الماءِ و السَّلَمَنْدَرُ من البَرْمائِيّاتِ الَّتِي تَبْدَأُ حَياتَها في الماءِ، و عِنْدَما تَكْبُرُ تَعيشُ على الأَرْضِ، و تَعودُ إلى الماءِ عِنْدَ وَضْعِ البَيْضِ.



الجِلْدُ الرَّطِبُ

الضَّفادعُ، مِثْلُ كُلِّ البَرْمائِيّاتِ، حَيَواناتٌ من ذَواتِ الدَّمِ البارِدِ، لَها أَرْبَعَةُ أَرْجُلٍ و رِئَتانِ صَغيرَتانِ. و لِلضِّفْدَعِ المَقْدِرَةُ على التَّنَفُّسِ من خِلالِ الجلْدِ. و لِأَذاءِ ذلك، تَحْتاجُ إلى من خِلالِ الجلْدِ. و لِأَذاءِ ذلك، تَحْتاجُ إلى أَن يَظَلَّ الجِلْدُ رَطْبًا، لِهذا فَإِنَّ الحَيَوانَ البالغَ يَحْتاجُ دائِمًا إلى أَن يَعيشَ بِالقُرْبِ من الماءِ.



الضَّفْدَعُ تَضَعُ الْبَيْضَ

تَضَعُ الضَّفْدَعُ بَيْضَها في البِرَكِ و جَداوِلِ الماءِ، و يَتَجَمَّعُ البَيْضُ على هَيْئَةِ كُتْلَةٍ هُلامِيَّةٍ، توجَدُ بِداخِلِها نِقَاطٌ سَوْداءُ هي الأَجِنَّةُ. و عِنْدَما يَفْقِسُ البَيْضُ تَحْرُجُ الصِّغارُ الَّتِي تَخْتَلِفُ أَشْكالُها كَثيرًا عن الآباءِ.







الزَّواحِفُ حَيَواناتٌ من ذَواتِ الدَّم الباردِ، جِلْدُها مُغَطِّي بِحَراشِفَ قَرَنِيَّةٍ. و تَحْتاجُ الزَّواحِفُ الَّتِي تَعيشُ على اليابسة إلى الاستلقاء تَحْتَ أَشِعَّة الشُّمْسِ لِلتَّدْفِئَةِ قَبْلَ بَدْءِ رَحْلَةِ البَحْثِ عن الطُّعام. و تُعْتَبَرُ الثَّعابينُ و السَّحالي و السَّلاحِفُ المائِيَّةُ و السَّلاحِفُ البَرِّيَّةُ و التَّماسيحُ من الزُّواحِفِ. 🔪

أنّ البَعْضَ مِنْها يَحْتَفِظُ بالبَيْض داخِلَ



سلحفاة نهرنة

زَواحفُ لَها أَصْدافٌ

المَائيَّة أَصْدافٌ مُكَوَّنَةً

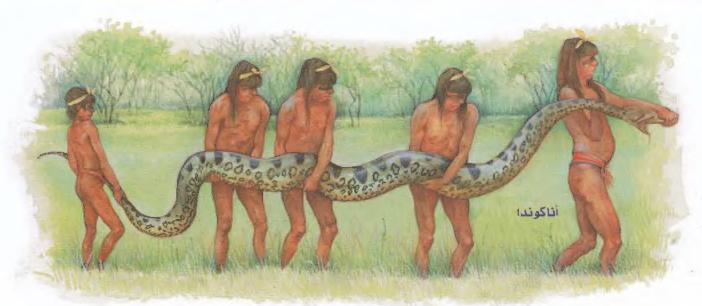
بالهَيْكُل. و تَحْمى الصَّدَفَةُ

الحَيُوانَ من أَعْدائِهِ، و تَعيشُ بَعْضُ

السُّلاحِفِ على اليابسَةِ. و قَدْ يَمْتَدُّ

لِلسَّلاحِف البَرِّيَّة و السَّلاحف

من صَفائِحَ عَظْميَّة تَتَّصلُ



زَواحِثُ دونَ أَرْجُلِ

كوبرا هندي

تَسْتَطيعُ الثَّعابِينُ الحَرَكَةَ بِسُرْعَةٍ على اليابِسَةِ، و تَسْبَعُ أَيْضًا في الماءِ، و تَتَسَلَّقُ اليابِسَةِ، و تَسْبَعُ أَيْضًا في الماءِ، و تَتَسَلَّقُ الأَشْجارَ. و كُلُّ الثَّعابِينِ آكِلَةُ لُحوم. و بَعْضُها، مِثْلُ الكُوبْرا تَسْتَحْدِمُ أَنْيابَها في قَتْلِ فَرِيسَتِها بِعَضَّةٍ الكُوبْرا تَسْتَحْدِمُ أَنْيابَها في قَتْلِ فَرِيسَتِها بِعَضَّةٍ سامَّةٍ. و يُسَمَّى البَعْضُ الآخَرُ بِالثَّعابِينِ العاصِرَةِ، فَهي سَامَّةٍ. و يُسَمَّى البَعْضُ الآخَرُ بِالثَّعابِينِ العاصِرَةِ، فَهي تَلْتَفُ عَلَى تَحْنُقَها.

يَعِيشُ الأَناكُونْدا، أو النُّعِبانُ العاصِرُ، في أَمْرِيكَا الجَنوِبِيَّة، و يَنْمو حتَّى يَصِلَ طُولُهُ إلى 9 أَمْتارٍ. و يَسْتَطيعُ أَنْ يَبْقَلِعَ الفَريسَةَ كَامِلَةً ؛ نَظَرًا لِلمُرونَةِ الكَبيرَةِ في تَمَفَّصُلِ عِظامِ الفُكوكِ.

وُحوشُ الأَشْجارِ

توجَدُ الإِجْوانا الخَضْراءُ في غاباتِ أَمْريكا المُمْطِرَة، و قَدْ يَصِلُ طولُها إلى مِثْرَيْنِ، و تَعيشُ على الأَشْجارِ. و إذا أَحَسَّتْ بِالخَطِرِ فَإِنَّها تُسْقِطُ نَفْسَها في الماءِ أَسْفَلَها.



الصَّيَّادونَ المَهَرَةُ

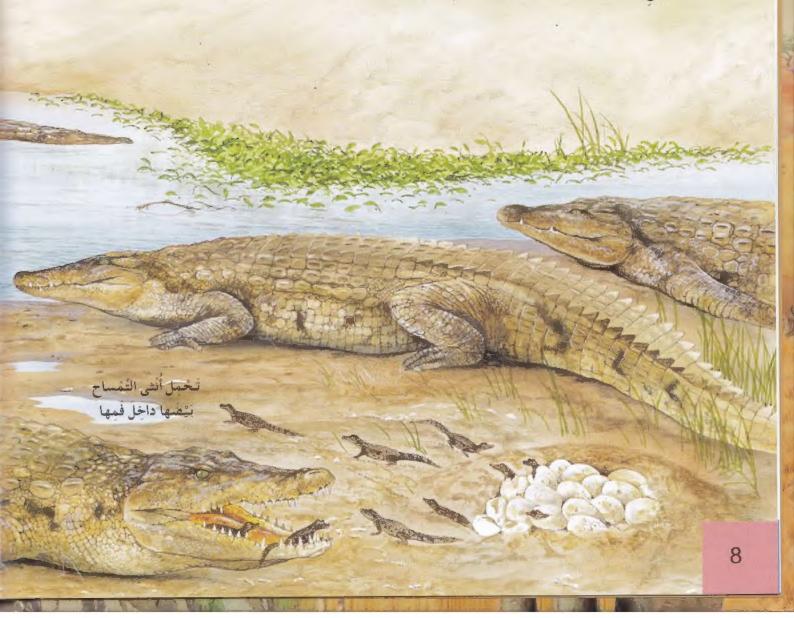
مُعْظَمُ السَّحالي تَتَغَذَّى على الحَيواناتِ الصَّغيرةِ. و إذا تَمَّتُ مُهاجَمَتُها فَإِنَّ لِبَعْضِ الصَّغيرةِ. و إذا تَمَّتُ مُهاجَمَتُها فَإِنَّ لِبَعْضِ السَّحالي، مِثْلِ الأَبْراصِ، القُدْرَةُ على فَصْلِ الذَّيْلِ لِتَهْرُبَ بَعيدًا.

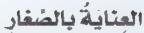


التَّماسيحُ و التَّماسيحُ الأَمْريكِيَّةُ

تُعَدُّ التَّماسيحُ من الزُّواحِفِ المُفْتَرِسَةِ القَوِيَّةِ جِدًّا ؛ فَهِي تُهاجِمُ و تَأْكُلُ الحَيَواناتِ الكَبيرَةَ الأُخْرَى و الإِنْسانَ أَيْضًا. و لِهذه الزَّواحِفِ الشَّرِسِةِ أَجْسامٌ حُرْشُفِيَّةٌ طُويلَةٌ، تُعَطِّي ظُهورَها بِصَفائِحَ عَظْمِيَّةٍ. وهي تَعيشُ بِالقُرْبِ من الأَنْهارِ و البُحَيْراتِ و مَصَبّاتِ الأَنْهارِ في المَناطِق الاسْتِوائِيَّةِ.

و لِلتَّمْييزِ بَيْنَ التَّمْساحِ الأَمْريكِيِّ و التِّمْساحِ العادِيِّ، يُمْكِنُ النَّظُرُ إلى الأَسْنانِ ؟ فَأَسْنانُ التِّمْساحِ الْقَمُ مُغْلَقًا، بَيْنَما تُرَى أَسْنانُ فَأَسْنانُ التَّمْساحِ العادِيِّ عِنْدَما يَكُونُ الفَمُ كَذَلِك.





تُحيدُ التَّماسيحُ حِماية صِغارِها، فالأَنثى تَضَعُ بَيْضَها في حُفْرَةِ، بالقُرْبِ من الشّاطىءِ و تُغَطّيها، و تَعْمَلُ على حِمايتها من الحيواناتِ المُفْتَرِسَةِ و بَعْدَ حَوالَي ثلاثةِ أَشْهُرٍ، تَبْدَأُ الصَّغارُ في الصَّغارُ على حِمايتها من داخِلِ البَيْضِ. و بَعْدَ الفَقسِ تَحْمِلُ الأَمُ صِغارَها داخِلَ فَمِها إلى مَكَانٍ آمِن، و تَقومُ على رِعايَتِهِمْ إلى مَا يَقْرُبُ من سِتَّةِ أَشْهُرٍ.

تَتَغَذُّى التَّماسيعُ الصَّغيرَةُ على الحَيواباتِ الصَّعيرَةِ، بَيْنَما يَتَغَذَّى التِّمْساحُ البالغُ على الثَّدْيِتاتِ الكبيرَةِ، الَّتي تَأْتي إلى الماءِ لتَشربَ، فَتَقْبضُ علَيْهِ بِفُكوكِهِ و تَسْحَبُها إلى الماء حتى تَغْزَقَ، ثُمَّ تَقومُ بَعْدَ ذلك بِتَمْزِيقِها بِأَسْنانِها.



الطّيورُ

حَيواناتٌ من ذَواتِ الدَّمِ الحارِّ، لَها أَرْبَعَةُ أَطُرافٍ، الأمامِيَّةُ مِنْها على هَيْئَةِ

أَجْنِحَة ؛ و أَجْسامُها مُغَطَّاةٌ بِالرِّيشِ، و لا تَحْمِلُ فُكُوكُها لَحُمِلُ فُكُوكُها الطَّعِقَانَ أَسْنانًا. و تَضَعُ كُلُّ الطُّيورِ بَيْضًا لَهُ الطُّيورِ بَيْضًا لَهُ قَشْرَةٌ صَلْبَةٌ.



يستخدمُ الطُّوقانُ مِنْقارَهُ الكَبيرَ في التِقاطِ الفَواكِدِ.

الطُّيورُ المائيَّةُ

تعيشُ كثيرٌ من الطَّيورِ بِالقُرْبِ من الأَنْهارِ أو البُحيْراتِ، حَيْثُ يوجَدُ الغِذَاءُ من الأَنْهارِ البُحيْراتِ، حَيْثُ يوجَدُ الغِذَاءُ من الأَسْماكِ و الحَشراتِ بِوَفْرَةٍ. و لِطائِر الكَرْكِيِّ أَرْجُلٌ طَويلَةٌ، و هُو يَسْتَوْطِنُ الكَرْكِيِّ أَرْجُلٌ طَويلَةٌ، و هُو يَسْتَوْطِنُ المَناطِقُ الرَّطْبَةَ و المُسْتَنْقُعاتِ ؛ أمّا المَناطِقُ الرَّطْبَةَ و المُسْتَنْقُعاتِ ؛ أمّا طائِرُ الفُلامِنْقو فَهو يَكْتَسِبُ لَوْنَهُ الوَرْدِيُّ طائِرُ الفُلامِنْقو فَهو يَكْتَسِبُ لَوْنَهُ الوَرْدِيُّ مِن النَّباتاتِ و الحَيواناتِ الدُّقيقةِ من النَّباتاتِ و الحَيواناتِ الدُّقيقةِ المَاءِ، الَّتِي يَتَغَذَّى مِنْها.

دجاجة الأرض

الأمريكية



تَسْتَخُدُمُ دُجاجَةً

الأزض منقازها الطويل

للبَحْث عن الدِّيدانِ المرْجودَة في التُرْبة.





طُيورٌ لا يُمْكِنُها الطَّيرانَ

بَعْضُ الطَّيورِ لا تَسْتَطيعُ الطَّيرانَ. و بَدَلاً من ذلك .. يُمْكِنُهُ الرَّكْضُ أو السِّماحَةُ. فَالنَّعامُ يَتَحَوَّلُ في مَجْموعاتِ صَغيرَةٍ في الأراضي العُشْبِيَّةِ الجافَة بإفريقيا، و يَسْتَحْدِمُ حِدَّةَ الإِبْصارِ في رَصْدِ الحَيواناتِ المُفْتَرِسَةِ.

و تُسَاعِدُ الأَرْجُلُ الصَّوِيلَةُ اللَّهِ لِنَّهُ النَّعَامَةَ على

الفرارِ عِنْدَ الحَطَرِ.



طُيورُ اللَّيْلِ
تَلْجَأُ مُعْظَمُ الطَّيورِ
إلى الأماكِنِ الآمِنَةِ
لِتَرْتَاحَ بِهَا أَتْناءَ
اللَّيْلِ، غَيْرَ أَنَّ هذا
الوَقْتَ يَكُونُ الأَنْسَبَ

لطائر البومة الأصطياد الفرائس من الثَّدْيتانِ الصَّغيرة و الحَشرات و الدِّيدانِ و الأَسْماك و الضَّفادع و الطُّيورِ الأُحْرَى. فَبِاسْتحْد مِ حدَّة الإِبْصارِ و السَّمْع لَدَيْها، تَنْفَضُ على فريسَتِها و تُحْكِمُ قَبْضَتَها عَلَيْها عَلَيْها

بِوَساطَةِ مَخالِبِها الحادَّةِ (أَعْلَى)، و يُساعِدُ ريشُ الجَناحِ النّاعمِ (يُسارًا) في الطَّيَرانِ بِهُدوءٍ.





أَعْشاشُ الطّيورِ

تَبْني الطُّيورُ أَعْشاشَها لِجمايةِ البَيْضِ و الصِّغار من الحَيواناتِ المُفْتَرِسةِ، كَما يُوفِّرُ العُشِّ أَيْضًا الدِّفْءَ لِلْبَيْضِ عِنْدَما تَرْقُدُ الطَّيورُ عَلَيْهِ. و تَبْني الطَّيورُ أَعْشاشَها في العُشُّ أَيْضًا الدِّفارِ وَ أَعْيُنِ الأَعْداءِ أَيْضًا.



بِنَاءُ الْغُشِّ

يُقومُ الطّائِرُ الحبّاطُ (يَمينًا) بِخِياطَةِ أَطْرافِ الأوْراقِ مَعًا لِيُقيمَ العُشِّ الَّذي يَشْبِهُ المَطْروفَ. يُعْتَبَرُ الصّائِرُ النَّسّاحُ من أَمْهَرِ الطُّيورِ في بناءِ الأعشاشِ (يَسارًا)، فَهو يَجْمَعُ أَشْرِطَةً من الأوْراقِ و يَنْشُجُها مَعًا أَشْرِطَةً من الأوْراقِ و يَنْشُجُها مَعًا

على هَيْئَةِ كَيْسٍ عَميقٍ يَتْدَلَّلَى من أَحَدِ أَفْرُع الأَشْحارِ.





يَصْنَعُ الطَّائِرُ الغَطَّاسُ أعْسَاسًا عائمةً، وعلى المُهاجِم السُّباحَةُ كي يصلَ إليَّهِ.











ثَذْ بِيّاتُ ما قَبْلَ التَّارِيخِ تَنْحَدِرُ لَقُدْيِيّاتُ من الزّواحِفِ. وقدْ ظَهرَتْ أَوَّلَ مَرَّةٍ مُنْذُ ما يَقْرُبُ من 200 مِنْيونِ سَنَةٍ مَضَتْ، عِنْدَما كانتِ الدَّيْناصوراتُ تَسودُ الأَرْضَ. وقدْ عاشَتْ أَنُواعٌ مُخْتَلِفَةٌ من التَّدْيِيّاتِ في





الكسلان ذو الأصابع الثّلاثة

يوجَدُ ما يَقْرُبُ من 5000 نَوْعِ من مُخْتَلَفِ الثَّدْيِيَّاتِ، تَتَراوَحُ أَخْجامُها من عِدَّةِ سَنْتيمِتْراتٍ، كما في آكِلِ من عِدَّةِ سَنْتيمِتْراتٍ، كما في آكِلِ الحَشَراتِ الصَّغيرِ إلى 30 مِتْرًا كَما في الحوتِ الأَزْرَقِ.

يقْصي الكَشلانُ (من نَدْييات غابات أمريكا الحوبيّة المطيرة) مُعْظم أوْقاتِهِ مُعلَقًا بالأَشْجارِ في وضْع عَكْسِيٍّ.

هار يئي

الأَسْنَانُ القارضَةُ

أرنببري

لِجَميعِ القَوارِضِ، بِما في ذلك الفِتْرانُ و الجُرْذانُ و الجُرْذانُ و الشَّناجِبُ،

أَسْنَانُ أَمَامِيَّةٌ حَادَّةٌ و دَائِمَةُ النُّمُوِّ. و لِلأَرانِبِ و الْأَرانِبِ و الْأَرانِبِ الْبَرِّيَّةِ أَيْضًا مِثْلُ هذه الأَسْنَاذِ. و تَتَغَذَّى مُعْظَمُ هذه الدَّسْنَاذِ. و تَتَغَذَّى مُعْظَمُ هذه الدَّعَوانَاتِ على الأَعْشَابِ فَقَطْ.







تَقْبَعُ الزَّرافَةُ و وَحيدُ القَرْنِ مَجْمُوعَةً من التَّدْيِيّاتِ، الَّتِي لَها حَوافِرُ في أَقْدامِها التَّدْيِيّاتِ، الَّتِي لَها حَوافِرُ في أَقْدامِها بَدَلاً من المَخالِبِ. و تَتْبَعُ الزَّرافُ عائِلَةَ الغِزْلانِ، و هي تَنْتَشِرُ في المَراعي الغِزْلانِ، و هي تَنْتَشِرُ في المَراعي الإفريقيَّةِ، و تَتَغَذَّى من الأوْراقِ و البَرَاعِمِ المَوْجُودَةِ على قِمَمِ و البَرَاعِمِ المَوْجُودَةِ على قِمَمِ الأَشْجَارِ.

تُعْتَبَرُ الزُّرافَةُ مِن أَطْوَلِ الحَيواناتِ على الأَرْض (يَصِلُ ازْتِهاعُها إلى ما يقْرُبُ 5 أَمْتارِ) و هي حادَّةُ الإِبْصارِ، و تَصِلُ سُرْعَتُها إلى أَكْثر من 50 كيلومِتْرًا في السّاعة.



حَيَواناتُ مُهَدُّدةٌ بِالْانْقِراضِ

تُعْتَبَرُ الباندا العِمْلاقَةُ وَ النَّمِرُ الآسْيَوِيُّ مِن الحَيواناتِ البَرِّيَّةِ النَّادِرَةِ، بِسَبَبِ مَن الحَيواناتِ البَرِّيَّةِ النَّادِرَةِ، بِسَبَبِ قَطْعِ و إِزالَةِ الغاباتِ الَّتِي تَعيشُ فيها



الكيسيّاتُ

تَلِدُ الكَيسِيّاتُ صِغارًا، كما هو الحالُ في الثَّدْيِيّات الأُخْرى، إلاّ أَنْ الرَّضيغ يَكُونُ صَغيرًا جِدًّا، و يَحْتاجُ إلى رِعايَةٍ داخلَ كَيْسٍ مُبطَّنٍ بِالفرْوِ يُوجَدُ على بَطْنِ الأُمِّ و بِخلاف عائلةِ الأُبوسُوم بِالأَمِريكييْنِ، تعيشُ الكيسيّاتُ فقط في أَسْتُرالِيا، و يَتَغَذَّى العَديدُ مِنْها على النَّباتات و الأَوْراقِ و الفواكِهِ.. و لَكِنَّ القليل مِنْها يَتَغَذَى على الحَيْواناتِ الصَّغيرة.





دُبُّ الكُوالا

يَقْضِي دُبُ الكُوالا حَياتَهُ كُلَّها على الأَشْجارِ، و يَتَحَرَّكُ لِبِضْعِ ساعاتٍ كُلَّ لَيْلَةٍ لِيَتَغَذَّى على الأَوْراقِ و البَراعِم. و يَسْتَخْدِمُ اليَدَيْنِ لِلتَّشَبُّثِ بِجُدُوعِ الأَشْجارِ و بِظَهْرِ اللَّمْ.



يعيشُ الكَنْعَرُ في مَجْمُوعاتِ في سُهولِ
أُسْتُرالِيا الحافَّة. وهو يَسْتَطيعُ قَطْعَ
مَسافاتِ طَويلَةٍ عَلى ساقَيْهِ الحَلْفِيَّتَيْنِ
القَوِيَّتِينَ. و تَتَنَافَسُ اللُّكُورُ فيما بَيْنَها
لِكَسْبِ الزَّعامَةِ على القَطيع. و لِلإِناثِ
لَكَسْبِ الزَّعامَةِ على القَطيع. و لِلإِناثِ
أَكْياسٌ عَميقَةٌ مُتَّجِهَةٌ إلى الأَمامِ ؟ حتى
لا يَسْقُطَ الصَّغيرُ مِنْها.

الأبوسومُ هو الحيوالُ الوحيدُ من الأبوسومُ هو الحيوالُ الوحيدُ من الكيسيّاتِ، الَّذي يَعيشُ في أَمْريكا الشَّمالِيَّةِ. و يَقومُ بِالبَحْثِ عن طَعامِهِ في بَقايا القُمامَةِ. و عِنْدَما يَشْعُرُ بِالخَطِرِ يَتَظاهَرُ بالحَوْتِ، لِهَذا يُسَمَّى « بالمتّماوتِ ».

21



الصّيدُ

بَعْضُ الحَيَواناتِ يَصْطادُ و يَقْتُلُ حَيواناتِ أَخْرَى لِيَتَغَذَّى منها. و يَتَطَلَّبُ ذلك الخِفَّة و سُرْعَة الحَركَةِ و القُوَّة ؛ لِيَتَغَلَّبَ على فَريسَتِهِ.



بَطَلُ الْعَدُو

يُعْتَبَرُ الفَهْدُ الصَّيّادُ، أو الشَّيتا، الَّذِي يَعيشُ في مَراعِي إِفْريقْيا، أَسْرَعَ حَيَوانِ على الأَرْضِ. و يَسْتَطيعُ هذا القِطُّ الكَبيرُ الجَرْيَ بِسُرْعَةٍ تَزيدُ عن 100 كيلومِتْرٍ في السّاعَةِ.



إلى الهُجوم

يَتَرَقَّبُ الفَهْدُ الصَّيّادُ فَرِيسَتُهُ (هُنا البِحمارُ الوَحْشِيُّ) لِمُدَّةٍ قَدْ تَصِلُ إلى عِدْةٍ ساعاتٍ. وعِنْدَما يَصيرُ على بُعْدِ عَدْةٍ ساعاتٍ. وعِنْدَما يَصيرُ على بُعْدِ تَلاثينَ مِثْرًا فَقَطْ، يَنْقَضُ الفَهْدُ الصَّيّادُ عَلَيْهِ فَحْاَةً.



القَبّضُ على الفّريسَةِ

بَعْدَ مُطارَدَةٍ قَصيرَةٍ، لا تَزيدُ عن 20 ثانِيةً ، يَطْرَحُ الفَهْدُ الحِمارَ الوَحْشِيَّ أَرْضًا فَيَقْتُلُهُ بِعَضَّةٍ في رَقَبَتِهِ.





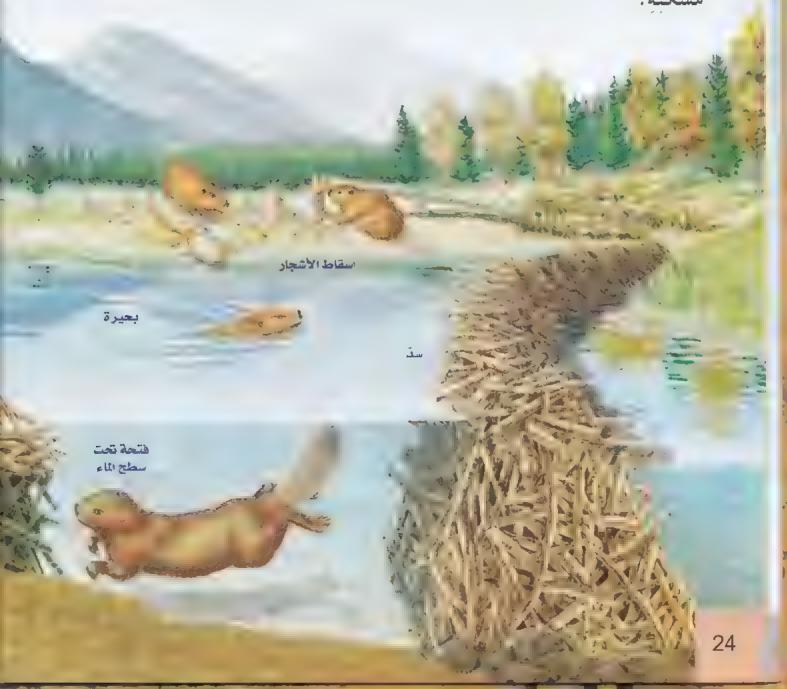
صيَّادو السَّمَكِ المَهَرَةُ

يتَغَذَّى الدُّبُ البُنِّيُ من النَّباتاتِ و اللَّحومِ، و هو ماهِرٌ في صَيْدِ الأَسْماكِ ؛ فَهو يَنْتَظِرُ في المِياه الضَّحْلَةِ و يَتْرَقَّبُ أَسْماكَ لَسَّلامونِ، و هي تَسيرُ عَكْسَ التَّيّارِ و تَقْفِزُ خارِجَ الماءِ. و يَسْتَطيعُ الدُّبُ الإِمْساكَ بالفريسَةِ إمّا بأَسْنانِهِ أو بِمَخابِهِ فَيُحْرِجُها من الماءِ إلى اليابِسَةِ ثُمَّ يَبْدَأُ في الْتِهامِ اللَّحْمِ تارِكًا الرَّأْسَ و العِظامَ و الذَّيْلَ.



القُنْدُسُ

القنادِسُ قوارِضُ كَبيرَةٌ تَعيشُ في الأَنْهارِ وعلى ضِفَافِها و في الغاباتِ الكَثيفةِ، وهي تَتغذُى على لِحاءِ و غُصونِ و جُذورِ و أَوْراقِ الأَشْجارِ. وهي من أَمْهرِ الحَيواناتِ في السِّباحَةِ. ويرْجِعُ ذلك إلى أَرْجُلِها الخَلْفِيَّةِ العَريضَة و ذُيولِها المُفَلَّطَحَةِ. ويستخدِمُ القُنْدُسُ أَسْنانَهُ الكَبيرَةَ الحادَّة في قطْعِ الأَخْشابِ الَّتي يستخدِمُها في بِناءِ مَسْكَنه.



بناء المسكن

في البداية، تَقومُ القَادِسُ بِياءِ سَدُّ في النَّهْرِ، و بِذلك تَكُوَّنُ بُحَيْرَةٌ، ثُمُّ تَسْتُحْدِهُ الأَشْجارَ الَّتِي أَسْقَطَتُها أَو تَبْني كُومَةً من الفُروعِ و الحِجارَةِ و الطِّين. و يَبْني القُنْدُسُ مَسْكَنَهُ على عَلى هَيْعَةِ كَوْمَةٍ من الطِّينِ و فُروعِ الأَشْجارِ، و يُمْكِنُهُ أَن يَصِلُ إلى خُحْرَةٍ داخِلَ هذه الكَوْمَةِ، من خِلالِ عِدَّةٍ أَنْفاقٍ، كُلُّ مِنْها لَهُ فَتْحَةٌ تَحْتَ سَطْح

تعملُ البَحيرةُ الَّتي تُحيطُ سمسكن القُنْدُس على حمايته من الحيوامات

تعملُ البَحيرةُ الَّتي تُحيطُ مسكن القَنْدُس على حمايته من الحيوامات المُفترسة، و يختارُ القندُسُ مكان البُحيرة : محيثُ تكونُ عميقة بدرجةٍ كافية ؛ حتى لا يتجمد الماء عند لقاع أتناء فصل السَتاء.

حَيَوانُ الرَّبُّةِ

يَعيشُ حَيوانُ الرَّنَةِ في مَناطِقِ التَّنْدرا. و هي أراضٍ خالِيَةٌ من الأشْجارِ تحُدُّ المُحيطَ القُطْبِيِّ الشَّمالِيِّ.

و تتغذّى الرَّنَّةُ في قُطْعانٍ من الحشائشِ و الأُشْنَة و النّباتاتِ الصَّغيرَةِ. و يتكوّنُ القَطيعُ غالبًا من الإناث و الصِّغار. و في الشِّتاء، تُزيحُ الرَّنَّةُ الثَّلوجَ بِحَوافِرها بَحْثًا عن النَّباتاتِ.





فَتُرَةُ الثَّزَاوُجِ

في الحَريفِ، تَبْدُأُ الدَّكُورِن البالِغَةُ في تَكُويِن الدَّكُورُ البالِغَةُ في تَكُويِن المِحمَاعاتِ، و تَبْدَأُ المَعارِكُ مع المُتَنافِسِينَ الآخَرِينَ على الإِناثِ، إمّا بالزَّئيرِ أو بِدَفْعِ الحِدهِا الآخَر بِقُرُونِهِ.

الهجرة

تَرْحَلُ قُطْعِنُ الرَّبَّة في الشِّتاء ـ جَنوبًا ـ إلى الغابات الدّافئة . و هذه الهِجْرَةُ قَدْ تَتَطَلُّبُ رحْلَةً لأَكْتَرَ من 1000 كيمومتْرِ. و عادةً ما نَضْطَرُ الرُّنَّةُ إلى السّباحة في أَنْهارٍ عَريضَةٍ و مُغَطَّاةٍ بِالثُّموج ؛ لِتَصل إلى وجْهَتها المَنْشُودَة. و يعْمَلُ الشُّعْرُ، الَّذي يُغَطِّي أَحْسامَ هذه الحيوانات، على تَوْفيرِ الدِّفْء، كما أنَّهُ يُيسِّرُ بها السِّباحَةَ في الماءِ. و تُساعِدُ الهِجْرَةُ في قُطْعانِ على حِمايَةِ الرُّنَّةِ من الخيوانات المُفْتَرسَةِ كَالذِّئابِ .

الفيلة

تُعْتَبَرُ الفِيلَةُ أَضْخَمَ حَيَواناتِ النِيلَةُ أَضْخَمَ حَيَواناتِ ذَكِيَّةٌ ، و قدْ اليابِسَةِ ، و هي حَيواناتُ ذَكِيَّةٌ ، و قدْ تَعيشُ لِأَكْثَرَ من 60 عامًا . و بَعْدَ و بَعْدَ و بَعْدَ

رَحَيْ نَ فَي أُوْقَاتِ الظَّهِيرَةِ الحَارَّةِ، تَبْدَأُ الرَّاحَةِ في أُوْقَاتِ الظَّهِيرَةِ الحَارَّةِ، تَبْدَأُ الفِيلَةُ في التِّجُوال بَحْثًا عن أُوْراقِ



تشْرِبُ الفيلةُ عن طريقِ سَحْبِ المَاءِ بالخُرْطومِ ثُمَ دَلَعهِ في فَتْحة المَاءِ على الفَمْ، كما يُمْكِنُها رَشَّ الماءِ على طُهورِها لِحَفْضِ دَرْجَةٍ حَرارَةِ الحِسْمِ.



إِفْرِيقِيُّ أُو ٱسْيَوِيُّ

توجَدُ الفِيلَةُ في إفريقيا أو آسيا. و لِلْفيلِ الإفريقِيِّ أُذُنانِ كَبيرَتانِ و نَابَانِ أَطُولُ، مُقارَنَةً بِيلْكَ الْمَوْجودَةِ في الفيلِ الآسْيَوِيِّ، كما أنّ ظَهْرَ الفيلِ الآسْيَوِيِّ، كما أنّ ظَهْرَ الفيلِ الآسْيوِيِّ أَكْثَرُ تَحَدُّبًا عَنْهُ في الفيلِ الإنْريقِيِّ شَهَةٌ الإنْريقِيِّ . و لِخُرْطومِ الفيلِ الآسْيوِيِّ شَهَةٌ واحِدَةٌ، بَيْنَما يُوجَدُ لِخُرْطومِ الفيلِ الإسْيوِيِّ شَهَةٌ واحِدَةٌ، بَيْنَما يُوجَدُ لِخُرْطومِ الفيلِ الإنْريقِيِّ شَهَةً شَهْتانِ. و قَدْ تَمَّ تَرُويضُ الفِيلَةِ الآسْيَوِيَّةِ لِخُرَاضِ الثَّقيلَةِ . لِاسْتِحْدامِها في حَمْلِ الأَغْراضِ الثَّقيلَةِ .







تَنْتَمي القِرَدَةُ و القِرَدَةُ شَيهَةُ الإِنْسانُ إلى مَجْموعَةٍ شَيهَةُ الإِنْسانُ إلى مَجْموعَةٍ من الشَّدْيِيّاتِ تُسَمَّى الرَّئيسِيّاتِ. الرَّئيسِيّاتِ. و تُعْتَبَرُ القِرَدَةُ شَبيهَةُ الإِنْسانِ مُتَسَلِّقاتٍ جَيِّدَةً الإِنْسانِ مُتَسَلِّقاتٍ جَيِّدَةً لِلأَشْجارِ، و لَها أَعْيُنْ أَمامِيَّةُ اللَّمَوْضِعِ و مُحِّ كَبيرٌ.





الضهرس

ااا الضّفادع 4 ثَدْيِيَاتُ ما قَبْلَ التَّارِيخ الضَّفَّدَعُ تَضَعُ البَيْض الله عائلاتُ الثُدُييّات 18 الجلَّدُ الرَّطب الأشنانُ القارضَة أبو ذُنَيْبَة النَّدْييَّاتُ ذَواتُ الحَوافِر صغارُ الصَّفادع حَيُواناتٌ مُهَدِّدَةٌ بالانْقِراض الله الزُّواحف ||| الكيسيّات 6 20 زُواحِفُ لَها أَصْداف دُبُّ الكُوالا زَواحِفُ دونَ أَرْجُل الكثغر الصَّيّادونَ المهرَة الأبوشوم وُحوشُ الأَشْجار الصّيد التَّماسيخ و التَّماسيخُ الأَمْريكيَّة إلى الهُجوم العناية بالصغار بَطَلُ العَدُو الله الطُّيور 10 القَبْضُ عَلى الفَريسَة الطُّيورُ المائيَّة الصُّيَّدُ في مَجْموعات طَّيورٌ لا يُمْكِنُها الطَّيَران صيادر الشمك المهرة طُيورُ اللَّيْل القُنْدُس 24 📗 أَعْشَاشُ الطَّيورِ 12 بناءُ المَشْكَن غُشُّ النَّسْر الله حَيُوانُ الرُّنْة 26 بناءً العُشّ الهجرة الطيران 14 فَتْرَةُ التَّزاوُج الطُّيورُ السَّريعَة الفيلة 28 كَيْفَ تَطِيرُ الطَّيور إِفْرِيقِيٍّ أُو آسْيَويٌ الطُّيورُ الحَوَامَة استخدامُ الحُرْطوم ما الثَّدْييَّاتُ ؟ القرَدَةُ و القرَدَةُ شَبِيهَةُ الإنسان 16 رعايَةُ الصّغار خَمْسَةُ أَطُراف

صُنَّاعُ الأَدوات

30

خُلْدُ الماء



موسوعتني العلمينة الحديثة

حيوانات العالم



يُعْتَبَرُ هذا الكتابُ سَرْدًا عِلْمِيًا دُقِيقًا لِحَيَواناتِ العالَم، على اخْتِلافِ أَنُواعِها، فَيتَناوَلُ عَلاقاتِ مُخْتَلَفِ الفَصائِلِ وَ الأَنْواعِ .. ثُمَّ كَيْفَ تَطَوَّرَتِ الثَّدْيِيّاتُ، و حَقيقَةَ عَلاقَتِها بالإِنْسانِ..

و الكِتابُ نَموذَجٌ جَديدٌ لِلتَّمازُجِ بَيْنَ الغَرْضِ العِلْمِيِّ البَحْتِ و الأُسْلوبِ الأَدَبِيِّ الرَّشيقِ..



